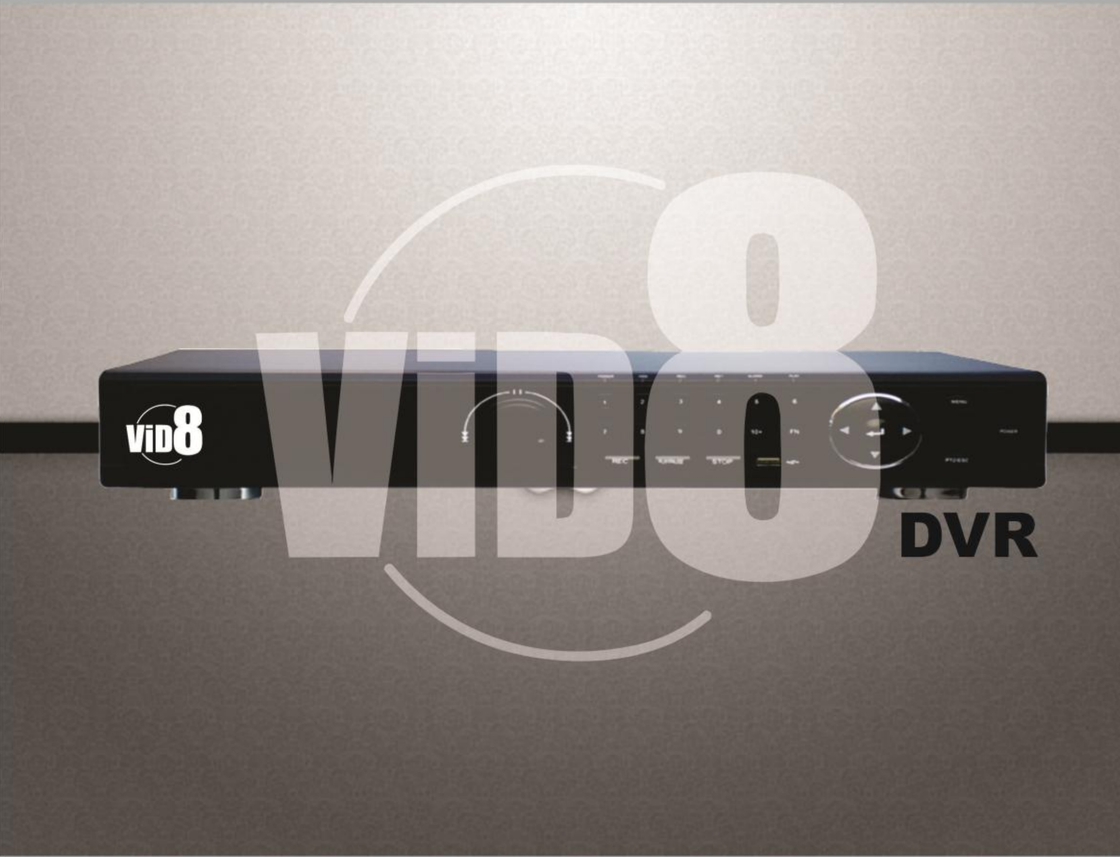


VD-0412P | VD-0824P | VD-1648P | VD-3296P

Manual Operacional

Índice

Alimentação

Este DVR possui uma fonte de alimentação de 12DC, por favor, verifique a tensão antes do uso.
Se não for utilizar o aparelho por um longo período, por favor, remova a fonte de alimentação.

Cuidados

Este DVR é para uso interno somente, para prevenir surtos e curtos-circuitos, por favor, mantenha-o afastado de fontes de humidade e chuva.
Em caso de líquidos ou objetos caírem dentro do DVR desligue-o imediatamente e contate serviço especializado.
Este DVR é um equipamento de precisão, não há nada que possa ser reparado por consumidores, em caso de dano, por favor, contatar técnicos especializados para efetuar reparos.

Instalação

Deixe o DVR nivelado para a instalação
Verifique ao ligar o DVR se há disco rígido;
Evite abrir o gabinete com o disco rígido ligado;
Aumente a performance utilizando disco de 7200 RPM
Selecione um local apropriado para a instalação do DVR, com passagem livre de ar, evitando assim aquecimento do equipamento;
Não instalar DVR próximo a radiadores, fontes de calor ou diretamente a luz solar, com muito pó ou suscetível a vibrações ou ataques.

Introdução ao Produto

1.1 Parâmetros Técnicos

Método de Compressão	H.264 Perfil L3. 1
Entrada de Vídeo	Composto 1.0Vp-p/75Ω, BNC×4/ BNC×8/ BNC×16 / BNC×32.
Saída de Vídeo	Composto 1.0Vp-p/75Ω, BNC×1 VGA×1.
Resolução	Visualização D1 704×576（PAL），720×480（NTSC） CIF 352×288（PAL），320×240（NTSC） Gravação D1 704×576（PAL），720×480（NTSC） CIF 352×288（PAL），320×240（NTSC）
Taxa de Frames	Visualização / Gravação 4 Canais 100fps(PAL), 120fps(NTSC. 8 Canais 200fps(PAL), 240fps(NTSC). 16 Canais 400fps(PAL), 480fps(NTSC). 32 Canais 960fps(PAL), 960(NTSC).
Entrada de Áudio	-8dB~22k, RCAx4(4 C.)
Saída de Áudio	-8dB~92dB, RCAx1
Decodificador de Áudio	ADPCM
Entrada de Alarme	Entrada de Baixo nível de alarme, o usuário pode definir entre N.A ou N.F as variações ocorrem de acordo com o modelo.
Saída de Alarme	1 ou 2 canais de saída, variações ocorrem de acordo com o modelo.
Modo de Gravação	Manual / Agendamento / Alarme / Detecção de Movimento
Simplex/duplex/ tríplex	Tríplex (Gravando, Reproduzindo, Transmissão via rede).
Rede	RJ45(10M/100M Automático)
Controle PTZ	Sim
Comunicação	RS485×1，USB 2.0×2
Saída HDMI	Saída HDMI (Somente 32 Canais)
USB	Controle de mouse USB
Disco Rígido	1 Disco SATA（1TB – 4/8/16 Canais）ou 4 Discos SATA(Total de 8TB – 32 Canais)
Controle Remoto	Yes
Dimensões	Tamanho da Placa mãe: 220 mm x 112 mm
Alimentação	AC110-230 v

1.2 Performance

Monitoramento em Tempo Real	Saída de vídeo analógica e VGA para visualização em tempo real, apresentando informações sobre alarme, sinal de vídeo e acessando todas as funções do DVR.	Armazenamento	Suporte interno a 1 ou 2 discos Sata com no máximo 2TB cada, formato de gravação proprietário, impedindo alterações. Permite reciclagem de disco.
Formato de Compressão	Formato de compressão H.264 para 4/8/16 e 32 canais, mantem sincronia de áudio.	Backup	Pode ser feito Back por Pen-Drive ou HD externo via USB ou via software cliente;
Gravação & Reprodução	Modos de gravação múltiplo, manual/agendamento/alarme/detecção de movimento. Pode reproduzir as gravações enquanto grava; Pode alterar a velocidade de reprodução na interface de rede, permitindo uma fácil procura de itens na gravação.	Operação de Rede	Acesso por rede para monitoramento remoto Controle PTZ Procura de gravação e reprodução; Alteração de configurações e atualização do sistema; Monitoramento do alarme e visualização dos logs de evento; Pode ser acessado via software cliente; Gerenciamento avançado de senhas.
Vínculo de Alarme	Entradas de alarmes vinculáveis aos canais de vídeo, podendo ser configuradas para NA e NF e configurável em agendamento para controlar a perda de sinal de vídeo, dispositivos de alarme. Possui proteção contra surtos.	Porta de Comunicação	Interface de controle PTZ; Porta de entrada de rede.
Controle PTZ	Suporta controle PTZ por RS485; Múltiplos decodificadores de protocolo.	Operação Inteligente	Operação por mouse; Para configurações iguais permite a cópia de parâmetros.

Hardware

2.1 DVR H.264 - 4 Canais/8 Canais/16 Canais/32 Canais

2.1.1 Instalação do Disco Rígido

Para o primeiro uso instale o disco rígido



Remova os parafusos



Remova a tampa



Acondicione o HD



Fixe os parafusos do Disco



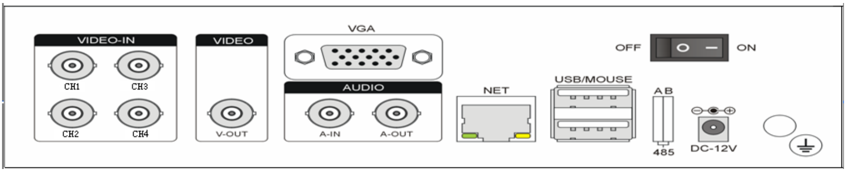
Feche a tampa



Aparafuse novamente.

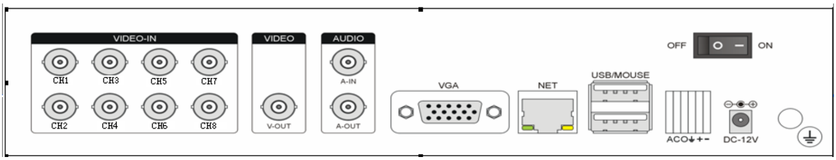
2.1.2 Painel Traseiro

4 Canais



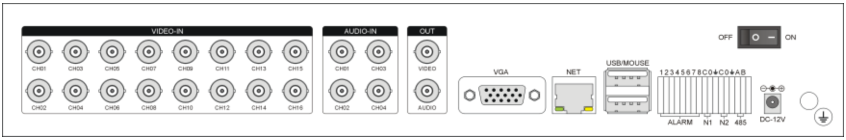
Item	Interface	Descrição
1	ENTRADA DE VÍDEO	4 Entradas de Vídeo
2	ENTRADA DE ÁUDIO	1 Entrada de Áudio
3	V-OUT	1 Saída de Vídeo
4	A-OUT	1 Saída de Áudio
5	VGA	Monitor VGA
6	NET	RJ45 Para Rede
7	USB/ MOUSE	1 USB para Atualização e Backup / 1 USB para Mouse
8	Ligado/Desligado	Botão de Liga/Desliga
9	DC-12 v	Porta de Entrada de Energia
10		Sem Alarme RS-485：A, B

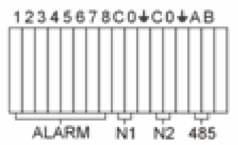
8 Canais



Item	Interface	Descrição
1	ENTRADA DE VÍDEO	8 Entradas de Vídeo
2	ENTRADA DE ÁUDIO	1 Entrada de Áudio
3	V-OUT	1 Saída de Vídeo
4	A-OUT	1 Saída de Áudio
5	VGA	Monitor VGA
6	NET	RJ45 Para Rede
7	USB/ MOUSE	1 USB para Atualização e Backup / 1 USB para Mouse
8	Ligado/Desligado	Botão de Liga/Desliga
9	DC-12 v	Porta de Entrada de Energia
10		Entrada de Alarma A RS-485：+, - Saída de Alarme: C O, Todos os canais conectam GND、OUT、COM, COM é para GND;

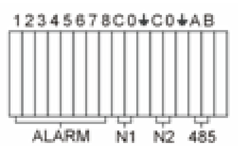
16 Canais



Item	Interface	Descrição
1	ENTRADA DE VÍDEO	16 Entradas de Vídeo
2	ENTRADA DE ÁUDIO	4 Entradas de Áudio
3	V-OUT	1 Saída de Vídeo
4	A-OUT	1 Saída de Áudio
5	VGA	Monitor VGA
6	NET	RJ45 Para Rede
7	USB/ MOUSE	1 USB para Atualização e Backup / 1 USB para Mouse
8	Ligado/Desligado	Botão de Liga/Desliga
9	DC-12 v	Porta de Entrada de Energia
10		Entradas de Alarme：8 RS-485：A, B.
		Saída de Alarme: N1 N2 todos os canais conectam C e O; COM é para GND;

32 Canais



Item	Interface	Descrição
1	ENTRADA DE VÍDEO	32 Entradas de Vídeo
2	ENTRADA DE ÁUDIO	8 Entradas de Áudio
3	V-OUT	1 Saída de Vídeo
4	A-OUT	1 Saída de Áudio
5	VGA	Monitor VGA
6	NET	RJ45 Para Rede
7	USB/ MOUSE	1 USB para Atualização e Backup / 1 USB para Mouse
8	Ligado/Desligado	Botão de Liga/Desliga
9	DC-12 v	Porta de Entrada de Energia
10	Saida HDMI	Saida HDMI com resolução de 1920*1080
11		Entradas de Alarme：16 RS-485：A, B.
		Saída de Alarme: N1 N2 todos os canais conectam C e O; COM é para GND;

2.1.3 Porta de Entrada de Alarme

Não há restrições no modo de operação do alarme (é possível utilizar "Normalmente Aberto" e "Normalmente Fechado");

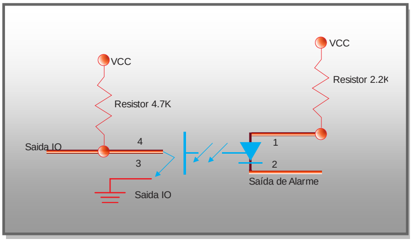
O conector GND do alarme conecta-se a porta COM do DVR em paralelo (a energia no sensor deve ser feita por uma fonte de alimentação externa);

O terminal de aterramento do alarme deve ser ligado em paralelo com o DVR;

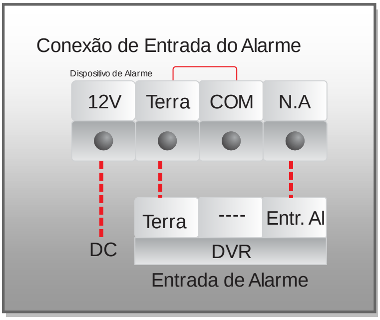
O conector NF do alarme conecta-se ao terminal do DVR;

Quando selecionar uma fonte de energia externa compartilhe o aterramento com o DVR;

Circuito de Entrada de Alarme

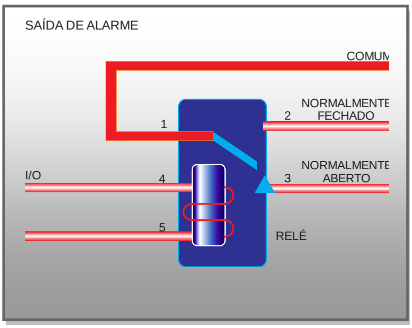


Entrada de Alarme



2.1.4 Porta de Saída de Alarme

A saída pode ser programada como "NORMALMENTE ABERTO" ou "NORMALMENTE FECHADO", o dispositivo acoplado necessita de alimentação externa.



Operação

3. 1 Instruções de Operação

3.1.1 Controle Remoto e Teclado do Painel Frontal

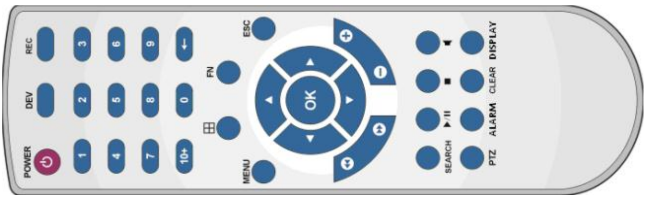


Tabela:

S/N	Tecla	Operação	S/N	Tecla	Operação
1	【POWER】	Ligar / Desligar	11	【ENTER】【OK】	Enter e OK em todos as operações
2	【DEV】	Selecionar DVR 1, 2, 3,…	12	【SWITCH】	Alternar entre “Letras Maiúsculas” / “Letras Minúsculas” / Símbolos
3	【MENU】	Acessar Menu Principal	13	【MODE】	Alternar entre modos de lente IRIS/FOCUS/ZOOM
4	【ESC】	Sair de uma operação Fechar Fechar a janela atual Sair do controle atual Retornar ao último menu Sair do Controle PTZ	14	【PTZ】	Acessar/Sair do PTZ
			15	【+/-】	Volume ou Aumentar/Diminuir em alguma função
			16	【ZOOM IN/OUT】	Controle de Lentes
5	【◀◀】	Diminuir velocidade de gravação: 1/2×, 1/4×, 1/8× e frame a frame.	17	【MUTE】	Habilitar / Desabilitar Som
	【▶▶】	Aumentar velocidade de reprodução: 2×, 4× e 8×.	18	【0~9 10+】	Alternar entre canais
	【■】	Para Reprodução			
	【▶/II】	Reproduzir / Pausar	19	【FN】	Atalho
6	【▲. ▼.◀. ▶】	Quatro controle para manipular opções em menu e movimentar o PTZ	20	【⊞】	Alternar /4/8/9/16 Janelas
7	【REC】	Gravação Manual	21	【ALARM】	Resetar Alarme
8	【SEARCH】	Procurar gravação por tempo	22	【CLEAR】	Limpar Alarme
9	【DISPLAY】	Controle de Imagem	23		
10	【Shift】	Alternar entre Tecla numérica e tecla de Função	24		

3.1.2 Como Usar o Mouse no DVR (Mouse para destros)

1	Clique com o botão esquerdo do mouse	Ativa qualquer ícone no menu principal
		Executa qualquer ação por onde o mouse esteja sobreposto
		Marcar algum ponto na configuração de detecção de movimento
		Para selecionar um menu drop-down
		Selecione no menu de entrada de texto as teclas para gerar um valor do teclado. 
2	Clique com o botão direito do mouse	 Ativa o menu de contexto como mostrado a seguir: Neste menu pode se controlar aspectos de visualização de mosaico: multicanal ou simples pode-se acionar o assistente de configuração, controlar o PTZ, corrigir a configuração de imagem ou ativar os controles de alarme.
3	Duplo clique com botão esquerdo do mouse	Para executar alguma operação especial. Ex.: fazendo-se um duplo clique em um arquivo o sistema irá reproduzi-lo.
4	Arrastando com o mouse	Arrastando o mouse com o botão esquerdo pressionado define-se a área de detecção de movimento, com o botão direito exclui-se a mesma.
		Arrastando a barra de reprodução permite controlar o ponto de visualização de uma gravação. Serve para ajustar valores de volume.

3.2 Ligando

Inicialização

Se o LED【POWER】estiver desligado execute as operações a seguir:

1. Se a alimentação não estiver plugada a rede, plugue-a e então o DVR deverá inicializar, caso contrário siga o passo 2;
2. Pressione a tecla【POWER】para iniciar o sistema.

O modo de saída de vídeo padrão do DVR é Multimodo, ao inicializar o sistema se estiver agendado a gravação a mesma será indicada em cada canal.



Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Menu Principal		Controle PTZ
	Assistente de Idioma		Controle de Alarme
	Canais Múltiplos		Configuração de Imagem
	Controle de Gravação		Sair
	Reproduzir Backup		

Se antes de ligar o DVR não for instalado nenhum disco rígido o sistema irá apresentar uma mensagem informando que não há disco presente.

3.3 Desligando

Existem duas maneiras de desligar o sistema de forma segura

Entre em 【Sair】 e selecionar【Desligar】 ou 【Reiniciar】.



Desligamento Anormal

Desligando diretamente no painel traseiro

Enquanto o DVR estiver ligado pressionar o botão localizado na parte traseira, efetuando assim um desligamento direto, certifique-se sobre problemas decorrentes, especialmente enquanto o equipamento estiver gravando.

Desconectando a fonte de energia

Enquanto o DVR estiver ligado remover a fonte de alimentação, certifique-se sobre problemas decorrentes, especialmente enquanto o equipamento estiver gravando.

Cuidado, em certas regiões o fornecimento de energia é instável podendo gerar erros e panes no equipamento, recomendamos o uso de um estabilizador de voltagem.

3.4 Múltiplos Canais



Modo de Visualização para 1/4/8/9/16/32 canais

3.5 Visualizar

Depois de efetuado o logon no sistema o DVR irá automaticamente para a posição de visualização em tempo real.

Na janela de visualização é mostrada a data e hora do sistema bem como alguns ícones de referência e um ícone para o sensor de alarme.

Indicadores de cada canal

1		Este ícone aparece quando o canal está em condições normais.	2		Quando está sendo executado teste de vídeo este ícone aparece.
3		Este ícone aparece quando há cobertura de vídeo no canal.	4		Canal de áudio aberto para o canal de vídeo que apresenta este ícone.

3.6 Operação de Gravação

Consumidores podem efetuar configurações diferentes de gravação para cada canal, para tipo de gravação será apresentando um ícone de indicação.

Gravação Manual
Obs.: Gravação manual depende dos direitos do usuário e da presença do disco rígido formatado e funcionando dentro do DVR.

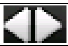
1）Menu de operação da gravação manual:
"Menu Principal" – "Controle de Gravação" para apresentar o modo de gravação. Quando em visualização em tempo real pressione "REC" no controle remoto para iniciar a gravação manual.



2) Detalhamento do menu de gravação manual:
【Manual】 A Gravação tem prioridade como manual, inibindo o agendamento;
【Automático】 As configurações de gravação do canal ficam de acordo com os parâmetros em "Agendamento" | "Detecção de Movimento" | "Alarme"
【Parar】 Todos os canais param de gravar;

3.7 Reproduzir Vídeo



Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Sincronizar / Dessincronizar Reprodução		Ajuste de Voz
	Frame a Frame		1/4/8/9/16/32 Janelas (Alternar Imagens)
	Diminuir Velocidade		Esconder / Mostrar Lista
	Velocidade Normal		Data de Gravação
	Acelerar Velocidade		Reproduzir / Parar / Pausar
	Som: Desligado / Ligado		Salvar

Obs.:
1) Durante a reprodução são exibidas informações como: velocidade de gravação, canal, tempo de gravação.
2) Não é possível utilizar velocidade de reprodução em mais de um canal simultaneamente;
3) É possível, utilizando o mouse, deslizar a barra de tempo e assim avançar ou recuar a reprodução de uma gravação.

3.8 Como controlar o PTZ

【Zoom】 Utilize o mouse para efetuar o controle de zoom nas lentes;
【Foco】 Ajusta a largura do foco;
【Iris】 Controla a abertura da íris;
【Velocidade】 Abaixo, no controle deslizante, é possível controla a velocidade de movimentação do PTZ;
【Preset】 Ajuste a posição da câmera, ângulo e foco e então pressione “Definir” para definir um ponto de Preset;
Insira o número do Preset e então pressione “Transferir” para movimentar a câmera a posição correspondente do Preset;





【Definir】 Clique 【Iniciar Tour】 A trajetória irá iniciar, clique em 【 ad Preset 】 e 【 Excluir Preset.
【Limite Esq. 】 Define o limite de movimentação a esquerda
【Limite Direit】 Define o limite de scan a direita;
【Ad Preset】 Adiciona um Preset ao passeio.
【Excluir Preset】 Exclui um Preset do passeio.
【Limpar Tour】 Exclui o passeio selecionado.
Obs.: Nem todos os equipamentos suportam todas as funções, isto depende do modelo em operação.



【Controle】 Controle PTZ;
【Tour Scan】 Ponto entre o controle de passeio;
【Pattern Scan】 Controle de patrulha;
【PTZ Reset】 Remove todas as configurações, restaura aos padrões.
【Limitar Scan】 Limita os controles de Scan
【Auto Pan】 Remove a linha de passeio marcada
Obs.: Nem todos os equipamentos suportam todas as funções, isto depende do modelo em operação.

3.9 Controle de Alarme



【Definir Alarme】 Define um canal de proteção pelo alarme, selecione o canal e OK para marcar a saída ao canal;
【Limpar Alarme】 Remove a proteção selecionada, nenhuma reação será executada neste canal;
【Saída de Alarme】 abre a saída de alarme selecionada.
【Tudo】 Pode selecionar todos os canais.

3.10 Ajuste de Imagem

(1) **Vídeo**





【Efeito de Vídeo】 Opcional: Padrão / Aveludado / Personalizado / Aguçado
【Padrão】 Restaura os valores de definição para a imagem/vídeo, retornando os valores definidos em "Padrão";

(2) **Monitor**

【Dispositivo】 Opcional: Saída VGA ou Monitor.
【Padrão】 Restaura as configurações aos valores padrões.

(3) **Configuração**



【Resolução】 Define a resolução do dispositivo selecionado.

Guia de Operação do Menu

4.1 Configurando Gravação

(1) Configuração de Gravação



【Canal】 Selecione o canal desejado ou "Todos" para configurar todos os canais;
【Formato de Codificação】 CIF/HALF D1/D1 (Somente em modelos com todas as opções)
【Modo de Codificação】 Inclui taxa de Bit Dinâmica e taxa de Bits Fixa;
【Qualidade】 Qualidade de imagem a ser apresentada ao cliente, sendo que amais alta deixa a imagem bem limpa e clara;
【Taxa de Frames】 Pode-se definir aqui de 1-25 o valor de frames por segundo (PAL) ou de 1- 30 para NTSC
【Áudio】 Permite habilita/desabilitar o áudio no cliente;
【Pre-Alarme】 Pode selecionar um valor de acordo com os requerimentos;

(2) Streaming Secundário



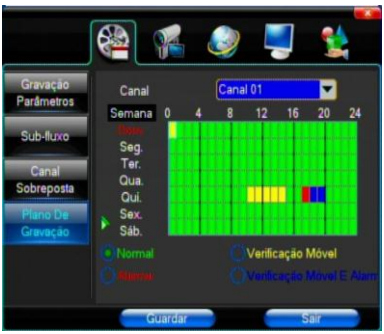
【Canal】 Selecione o canal desejado ou “Todos” para configurar todos os canais;
【Formato de Imagem】 CIF/HALF D1/D1 (Somente em modelos com todas as opções)
【Qualidade】 Qualidade da imagem apresentada no cliente, quanto mais alto este valor, mais nítida fica a imagem apresentada ao cliente.
【Taxa de Frames】 Opções: Automático, 1FPS, 2FPS, 3FPS, 4FPS, 5FPS.

(3) Sobreposição de Informação



【Canal】 Selecione o canal desejado ou “Todos” para configurar todos os canais;
【Nome】 Nome do canal, será apresentado durante as gravações e reprodução;
【Apresentar Canal】 Define a posição onde será visualizado o nome do canal;
【Apresentar Hora】 Define a posição onde será apresentado a hora do sistema.

(4) Agendamento de Gravação



【Canal】 Selecione o canal desejado ou “Todos” para configurar todos os canais;
Cada linha horizontal define o dia da semana e cada coluna define a hora da gravação, clique com o botão esquerdo para ativar e com o direito para limpar o evento.

4.2 Câmera

(1) Configuração de PTZ



【Canal】 Selecione o canal desejado ou “TODOS”;
【Protocolo PTZ】 Protocolo de comunicação;
【Endereço PTZ】 Endereço do equipamento PTZ, valor entre 1 – 255;
【Bit de Parada】 Taxa de velocidade do equipamento a configurar.

(2) Configuração de Vídeo

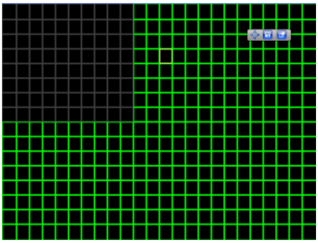


【Formato de Vídeo】 Aqui se define o formato do sistema de imagens (NTSC ou PAL);
【Canal】 Selecione o canal desejado ou “Todos” para configurar todos os canais;
【Zona Privada】 Clique no botão para definir a área de máscara de privacidade;
【Alarme da Sirene】 Define se quando houver perda de vídeo a sirene será acionada ou não;
【Saída de Alarme】 Mostra a saída de alarme vinculada ao canal.

(3) Detecção de Movimento



【Canal】 Selecione o canal desejado ou “Todos” para configurar todos os canais;
【Sensibilidade】 Define o nível de sensibilidade para a detecção de movimento;
【Zona】 Clique em Parâmetros para configurar
A área verde é para testes dinâmicos em tempo real, áreas em cinza são áreas indefinidas, para definir basta arrastar o mouse mantendo o botão esquerdo do mouse pressionado, para limpar execute o mesmo processo, porem com o botão direito do mouse;
【Sirene】 Quando houver o evento de detecção a sirene irá tocar;
【Ativar Canal】 Mostra os canais que irão gravar quando houver evento de movimento;
【Saída de Alarme】 Representa a saída de alarme que irá ser acionada quando houver evento.



4.3 Configuração de Rede

(1) Configurações Gerais



【DHCP】 Se marcado permite que os endereços seja preenchidos automaticamente baseando-se em um servidor (Roteador, servidor DHCP).
【UPnP】 Permite que as portas sejam abertas em roteadores dinamicamente, selecione somente se seu equipamento tem suporte a esta função;
【Endereço IP】 Endereço lógico de rede;
【Máscara】 Máscara de rede;

【Gateway】 Servidor de saída;
【Servidor DNS】 Endereço do servidor de resolução de nomes;
【Porta de Mídia】 Porta de dados, valor inicial 7777.
【Porta HTTP】 Porta de acesso HTTP (valor padrão é 80), caso seja alterado o valor o mesmo deve ser adicionado ao fim do endereço de acesso. Ex. (Porta 80) = http://192.168.1.125 se for alterado (Porta 85) = http://192.168.1.125:85
【Porta Celular】 Porta de acesso por celulares, o valor padrão é 8888.

(2) Configuração Dial-up



Dica: Após a conexão ser feita com sucesso o endereço obtido no logon PPPoE

(3) Configuração de DDNS



【Serviço DDNS】 Provedor de serviço DDNS;
【Domínio】 Nome do domínio DDNS;
【Usuário】 Usuário para acessar a conta DDNS;
【Senha】 Senha para a conta de acesso DDNS;
Dica: Sobre suporte DDNS consulte o provedor de serviços DDNS.

(4) E-mail



【Logon Seguro SSL】 Se o envio de e-mail será feito através de uma rede
【Teste de E-mail】 Envia um e-mail para testar a conexão;
【Destinatário 1 & 2】O endereço do destinatário de emalo sistema suporta até dois destinatários;
【Enviar E-Mail】 O e-mail de origem, será mostrado como remetente na mensagem;
【Servidor SMTP】 Endereço do servidor de envio de e-mail;
【Conta de E-mail】 Usuário/e-mail da conta de e-mail que enviará a mensagem;
【Senha de E-mail】 A senha da conta de e-mail que enviará o e-mail;
De acordo com a preferência do usuário pode-se marcar as opções “Entrada de Alarme” e “Perda de Vídeo” para que quando gerarem eventos também mandem e-mail;
Obs.: O seu provedor de e-mail deve suportar SMTP.

(5) Controle de Acesso



【Regra】 De acordo com a preferência selecione o tipo de regra a ser criado;
【IP Inicial】 Mostra o endereço IP inicial da regra
【IP Final】 Mostra o endereço IP final da regra;
【Adicionar】 Adiciona uma nova regra;
【Apagar】 Exclui uma regra.

4.4 Configuração do Sistema

(1) Hora



【Endereço Remoto】 Número de identificação do DVR que será utilizado para identificar o mesmo em acessos remotos;
【Nome do Equipamento】 Edita um nome amigável para identificação do DVR.
【Fuso Horário】 Especifica o formato da data a ser apresentado;
【Formato da hora】 Especifica se a hora será apresentada no formato de 24 ou 12 horas;
【Data do Sistema】 Data Atual;
【Hora do Sistema】 Hora Atual;
【Horário de Verão】 Definir a alteração de acordo com o horário ode verão.
【Definir Hora】 Confirma alteração de data / hora;

(2) Gerenciamento de Disco



【Quando Disco Cheio】 Define a ação a ser executada quando o disco estiver cheio, podendo ser reciclar arquivos mais antigos ou para de gravar;
【Duração do Pacote】 Intervalo de duração dos arquivos gravados variando entre 5 e 120 minutos;
【Taxa de Bits da Gravação】 Define a taxa de bits da gravação;
【Tempo de Gravação】 Informa o tempo de gravação estimado de acordo com as configurações de taxa de bits, tipo de gravação, tamanho de pacote e etc.

(3) Gerenciamento de Usuários



【Usuário】 Nome do usuário, que pode ser composto por letras, números e outros símbolos, pode conter até 8 dígitos e não pode se ser repetido;
【Privilégios】 Opções de restrição e direitos do usuário;
【Adicionar Usuário】 Clique para adicionar um novo usuário;
【Apagar Usuário】 Exclui o usuário selecionado;
【Modificar Usuário】 Clique se precisar alterar os dados do usuário e permissões.
【Modificar Senha】 Selecione para alterar a senha do usuário, a senha pode conter de 1 a 8 dígitos;

(4) Configuração do Alarme



【Entrada de Alarme】 Escolha a entrada de alarme a utilizar;
【Tipo de Digitação】 Tipo de Entrada: “Normalmente Aberto” ou “Normalmente Fechado”;
【Limpar Alarme】 Tempo para desativar o evento do alarme;
【Ligação de PTZ】 Preset a ser executado pelo PTZ após o evento de alarme;
【Vincular Alarme】 Quando houver evento de alarme, define qual canal irá gravar;
【Saída de Alarme】 Vincula a Saída de Alarme com o evento de alarme desta entrada.

(5) Gerenciamento de Saídas



【Sirene】 Define o tempo que a sirene ficará ativada;
【E-mail】 Define o intervalo de envio de mail quando houver evento;
【Saída de Alarme】 Define o intervalo após o evento de entrada será gerado um evento de saída de alarme.

4.5 Gerenciamento do Sistema

(1) Atualização do Sistema



Apresenta a versão do hardware e software bem como o número de série e a data que foi lançado. Clique em 【Atualização】 para inicializar o processo de upgrade do software;
Obs.: Atualmente o DVR suporta atualização via USB ou Navegador;
Quando for executar a atualização via USB execute os seguintes passos:

Formate o Disco (USB) e coloque em sua raiz os arquivos de atualização;

Insira o Disco (USB) da entrada apropriada do DVR e pressione 【Atualizar】.

(2) Procura de Eventos



【Consulta de Data】 Efetua a procura de acordo com uma data;
【Tipo de Log】 Opcional: Tudo, Log de operação, Diário, Alarme, Erros.
Obs.: As setas abaixo permitem movimentar-se entre os registros.

(3) Padrões



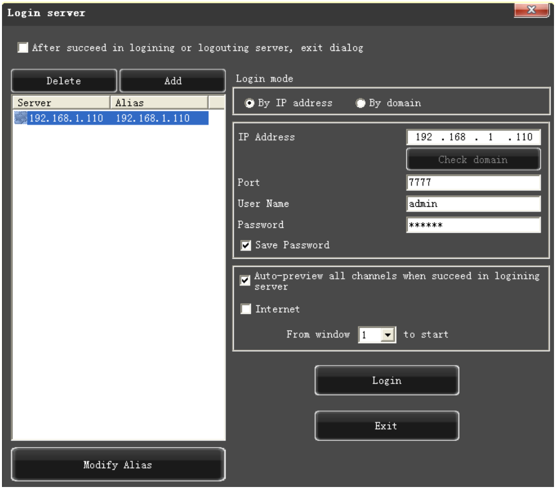
A restauração dos padrões do sistema pode ser feita globalmente ou apenas de alguns itens, para restaurar tudo basta selecionar "Restaurar Tudo" e Salvar;
Dica: Cor do Menu, Idioma, Formato da Hora/Data, Formato do Vídeo, Endereço IP, Contas de Usuário, Não serão restaurados.

(4) Tratamento de Anomalias



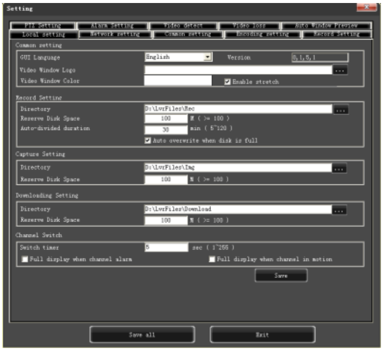
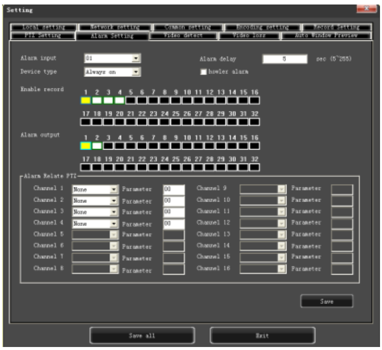
【Tipo de Anomalia】 Escolhe o tipo de anomalia: "Disco Cheio", "Disco Danificado" ou "Erro de Rede";
【Sirene】 Seleciona se ao ocorrer o evento a sirene soará.

Acesso Por Navegador

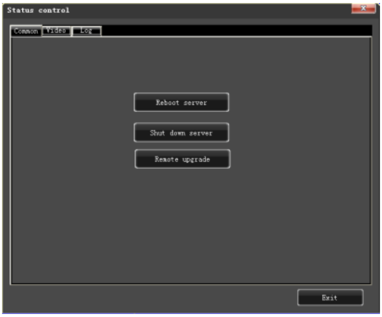
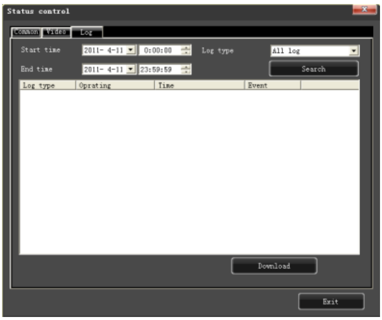
<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>Entrando na interface:
Depois de digitado o endereço e porta HTTP (se houver) a interface ao lado será apresentada, note que os principais campos já estarão preenchidos:
Caso a porta de mídia não seja a padrão favor altera-la;
Entre com usuário e senha;
Caso deseje salva a senha marque “Salvar Senha”;
Caso deseje que as imagens sejam exibidas logo após o logo marque “Auto Visualização”;
Basta pressionar “Logon” para que a janela feche e inicie a sessão remota</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Janela de apresentação das imagens</td>
</tr>
</table>

5.2 Parâmetros do Sistema

Pressione “INICIAR”, como na figura para definir idioma e outras configurações, salve antes de encerrar.

<table>
<tr><td>
</td>
<td>Definição de idioma;
Logo de inicialização;
Diretório de gravação local;
Etc.</td></tr>
<tr><td>
</td>
<td>Configuração de PTZ (Semelhante à interface local).</td></tr>
<tr><td>
</td>
<td>Configuração de Alarme (Semelhante à configuração local).</td></tr>
</table>

5.3 Controle de Estado

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>Vídeo: Permite o controle individual de imagem por canal.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Reiniciar Servidor: Permite reiniciar o servidor;
Deligar Servidor: Desliga o serviço de WEB;
Atualização Remota: Permite efetuar a atualização da versão do servidor remotamente.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>LOG: Permite a pesquisa de eventos do sistema</td>
</tr>
</table>

Questões Frequentes:

1. Porque o DVR não inicializa depois de ligado a energia elétrica?
    a. Verifique se o botão ligar/Desligar, no painel traseiro, esta na posição correta.
    b. Verifique o procedimento de ligar/deligar pelo controle remoto;
    c. Verifique se o DVR está sendo alimentado corretamente: +12 v, 5A ou superior? (8ch 5A, 16ch 220 v 200 w).

2. Travamento durante a inicialização?
    a. Danos físicos no disco
    b. Gerenciador de boot com problemas.

3. A inicialização do sistema é muito lenta.
    a. Pode haver muitos dados gravados no disco, quando o DVR liga efetua uma busca nos disco deixando o sistema um pouco lento;
    b. Há um erro no disco rígido que faz com que os dados sejam lido repetidamente deixando o processo lento.

4. Porque o DVR reinicializa repetidas vezes?
    a. Verifique o disco rígido e sua formatação, caso não esteja formatado em FAT 32 pode ocasionar o reinicio automático;
    b. Verifique a fonte de alimentação do DVR, caso haja muitos disco conectados e baixa tensão o sistema pode reiniciar repetidas vezes;
    c. Remova o cabo de rede, caso pare de reiniciar pode haver conflitos de rede;

5. Porque o DVR trava enquanto procura gravações ou reproduz arquivos de vídeo?
    a. Verifique se há disco rígido instalado ou não e se está em perfeito estado, tente substituir por um novo;
    b. O dispositivo se encontra em temperatura ambiente?
    c. Verifique a tensão de entrada de vídeo, excesso de tensão causa travamentos;

6. Atualização de Firmware está falhando?
    a. O disco USB inserido não é compatível com o DVR ou está danificado, sugerimos testar um ou mais discos;
    b. A interface USB não está operando adequadamente;
    c. Houve variação de voltagem ou até mesmo falha durante o processo;

7. Porque a imagem apresentada em um monitor está em preto e branco
    a. Verifique se o sistema de cores do monitor é compatível com o do DVR;

8. Porque nada é exibido na tela do monitor?
    a. Verifique se os dois estão ligados (DVR e Monitor) e a taxa de iluminação do monitor não está em zero;
    b. Verifique se o sinal que sai do DVR está chegando ao monitor e se as ligações estão em perfeito estado;

9. Porque é apresentada uma distorção no sinal de vídeo?
    a. Verifique se as conexões estão em perfeito estado e se não há curto circuito em nenhum dos cabos de vídeo; Verifique se não há obstrução por interferência elétrica junto aos cabos de vídeo, caso haja, por favor, afaste o cabo de vídeo da fonte de energia;
    b. Verifique o aterramento do gabinete do DVR, caso esteja falho conecte o cabo de aterramento diretamente na carcaça do equipamento;

10. Porque há distorção nas imagens de vídeo gravadas e em tempo real?
    a. Certifique-se que as configurações no menu principal estejam corretas;
    b. Certifique-se de que as conexões estejam corretas;

11. Porque a imagem fica atravessada ou com erros de cor?
    a. Verifique se o cabo de vídeo ou o próprio monitor estão aterrado adequadamente;
    b. Verifique se o DVR está trabalhando em temperatura ambiente não muito alta e se não há problemas com o monitor;

12. Porque não há reprodução de gravações localmente no DVR?
    a. Os parâmetros de gravação estão muito baixos e não permitem a reprodução de gravações em mosaico;
    b. A gravação pode estar em algum setor defeituoso do disco, fazendo com que não seja possível reproduzi-lo.

Tabela de Comparações

	4 Canais	8 Canais	16 Canais	32 Canais
Padrão de Compressão	H.264 Perfil L.31			
Entrada de Vídeo	BNC（1.0Vp-p/75Ω）	BNC（1.0Vp-p/75Ω）	BNC（1.0Vp-p/75Ω）	BNC（1.0Vp-p/75Ω）
Saída de Vídeo	1 TV BNC(1.0Vp-p/75Ω)/ 1VGA	1 TV BNC(1.0Vp-p/75Ω)/ 1VGA	1 TV BNC(1.0Vp-p/75Ω)/ 1VGA	1 TV BNC(1.0Vp-p/75Ω)/ 1VGA 1HDMI
Padrão de Imagem	PAL (704×576)-NTSC (720×480)	PAL (704×576)-NTSC (720×480)	PAL (704×576)-NTSC (720×480)	PAL (704×576)-NTSC (720×480)
Resolução	1024x768 800x600	1024x768 800x600	1280*1024 1024x768	1280*1024 1024x768
Codificação de Gravação	D1/HD1/CIF	D1/HD1/CIF	D1/HD1/CIF	D1/HD1/CIF
Reproduzir Gravação	4 Canais	8 Canais	8 Canais 16 Canais	8 Canais 16 Canais 32 Canais
Taxa de Gravação	PAL: 1~25P/S NTSC: 1~30P/S	PAL: 1~25P/S NTSC: 1~30P/S	PAL: 1~25P/S NTSC: 1~30P/S	PAL: 1~25P/S NTSC: 1~30P/S
Entrada de Áudio	RCA×1	RCA×1	RCA×4	RCA×8
Saída de Áudio	RCA×1	RCA×1	RCA×1	RCA×1
Codificação de Áudio	ADPCM	ADPCM	ADPCM	ADPCM
Taxa de Codificação de Áudio	32Kbps	32Kbps	32Kbps	32Kbps
Entrada de Alarme	4 Entradas	4 Entradas	4 Entradas	16
Saída de Alarme	1	1	1C.	1C
Modo de Gravação	Manual, Detecção de Movimento e Alarme.	Manual, Detecção de Movimento e Alarme.	Manual, Detecção de Movimento e Alarme.	Manual, Detecção de Movimento e Alarme.
Modo Múltiplo	Reproduzir, Gravar, Rede.	Reproduzir, Gravar, Rede.	Reproduzir, Gravar, Rede.	Reproduzir, Gravar, Rede.
HDMI	Não	Não	HDMI: 1080P(1920*1080)	HDMI: 1080P(1920*1080)
Rede	RJ45(10M/100M)	RJ45(10M/100M)	RJ45(10M/100M/1000M)	RJ45(10M/100M/1000M)
Celular	Naway. CAB；Symbian v3；Symbian v5；Naway-Android；iphone，Blackberry			
RS485	Controle PTZ	Controle PTZ	Controle PTZ	Controle PTZ
Porta de Comunicação	RS485×1，USB2. 0×2	RS485×1，USB2. 0×2	RS485×1/2，USB2. 0×2	RS485×1/2，USB2. 0×2
Disco Rígido	SATA=1x2TB(Max 2 T)	SATA=1x2TB(Max 2T)	SATA=1x2(Max 2T)	SATA=4x2TB(Max 8T)
Interface USB	Mouse / Disco USB	Mouse / Disco USB	Mouse / Disco USB	Mouse / Disco USB
Controle Remoto	Sim	Sim	Sim	Sim
Fonte de Alimentação	12 v/3A DC	12 v/3A DC	12 v/5A /6ADC	12 v/5A /6ADC
Temperatura de Trabalho	0℃～+60℃	0℃～+60℃	0℃～+60℃	0℃～+60℃
Humidade de Trabalho	10%～90%	10%～90%	10%～90%	10%～90%
Tamanho do Produto mm）	330x250x50mm	330x250x50mm	380x300x55mm	440x400x70mm
Peso do Produto Kg）	2.6（Sem Disco）	2.6（Sem Disco）	2.6（Sem Disco）	5（Sem Disco）